Contents/Inhalt

Contributed Papers / Originalarbeiten

Brucker, P., Schlie, R.: Job-Shop Scheduling with Multi-Purpose Machines 369–375

Scheduling-Probleme in Job-Shops mit Mehrzweckmaschinen

Burkard, R. E., Rote, G., Yao, E. Y., Yu, Z. L.: Shortest Polygonal Paths in Space..... 51–68

Kürzeste Streckenzüge im Raum

Candela, V., Marquina, A.: Recurrence Relations for Rational Cubic Methods II: The Chebyshev Method 355–367

Rekursions-Beziehungen für rationale kubische Verfahren II: Die Chebyshev Methode

Cappello, P. R., Gallopoulos, E., Koç, C. K.: Systolic Computation of Interpolating Polynomials..... 95–117

Systolische Berechnung von interpolierenden Polynomen

Cash, J. R., Wright, Margaret H.: Implementation Issues in Solving Nonlinear Equations for Two-Point Boundary Value Problems 17–37

Implementierungsbetrachtungen zur Lösung von 2-Punkt-Randwertproblemen

Caussignac, Ph., Zimmermann, B., Ferro, R.: Finite Element Approximation of Electrostatic Potential in One Dimensional Multilayer Structures with Quantized Electronic Charge 251–264

Finite Elemente Annäherung des elektrostatischen Potentials in eindimensionalen Mehrschichtstrukturen mit quantifizierter Elektronenladung

Chan, R. P. K.: On Symmetric Runge-Kutta Methods of High Order 301–309

Symmetrische Runge-Kutta-Methoden höherer Ordnung

Cooper, G. J., Vignesvaran, R.: A Scheme for the Implementation of Implicit Runge-Kutta Methods 321–332

Eine Methodik zur Implementierung von impliziten Runge-Kutta-Verfahren

Crisci, M. R., Jackiewicz, Z., Russo, E., Vecchio, A.: Global Stability Analysis of the Runge-Kutta Methods for Volterra Integral and Integro-Differential Equations with Degenerate Kernels..... 291–300

Analyse der globalen Stabilität von Runge-Kutta-Methoden für Volterrasche Integral und Integral-Differentialgleichungen mit degeneriertem Kern

Czopik, J.: The Simultaneous Determination of All Zeros of a Polynomal 79–91
Die gleichzeitige Bestimmung aller Nullstellen eines Polynoms

Ewing, R. E., Lazarov, R. D., Vassilevski, P. S.: Finite Difference Schemes on Grids with Local Refinement in Time and Space for Parabolic Problems. I. Derivation, Stability, and Error Analysis 193–215
Differenz-Schemata für parabolische Probleme auf Gittern mit Lokaler Verdichtung in Zeit und Raum

Fabbri, M.: Stability of the Totally Implicit Finite Difference Scheme for the One-Dimensional Diffusion Equation with a Moving Boundary 333–343
Stabilität der vollständig impliziten Differenzen Methode für die eindimensionale Diffusionsgleichung mit beweglichem Rand

Gluchowska, J., Smoktunowicz, A.: Solving the Linear Least Squares Problem with very High Relative Accuracy 345–354
Die Lösung des linearen Problems der kleinsten Quadrate mit sehr hoher relativer Genauigkeit

de Hoog, F. R., Mattheij, R. M. M.: A Note on Polychotomy 1–15
Eine Bemerkung zur Polychotomie

Jahn, K.-U.: Evaluation of Hausdorff Distances in Interval Mathematics 69–77
Berechnung von Hausdorff-Abständen in der Intervallmathematik

Lasser, D.: Visually Continuous Quartics and Quintics 119–129
Visuell stetige quartische und quintische Kurven

Li, Z. C.; Bui, T. D.: Coupling Strategy for Matching Different Methods in Solving Singularity Problems 311–319
Über die Kombination verschiedener Methoden bei der Lösung von Singularitätsproblemen

Mei, Z.: A Special Extended System and a Newton-like Method for Simple Singular Nonlinear Equations 157–167
Ein speziell erweitertes System und ein Newton-ähnliches Verfahren für einfache singuläre nichtlineare Gleichungssysteme

Meyer, A.: A Parallel Preconditioned Conjugate Gradient Method Using Domain Decomposition and Inexact Solvers on Each Subdomain 217–234
Eine parallelisierte vorkonditionierte Methode der konjugierten Gradienten mit ungenauen Lösern auf jedem Unterteilungsbereich

Pardalos, P. M., Rodgers, G. P.: Computational Aspects of a Branch and Bound Algorithm for Quadratic Zero-One Programming 131–144

Rechnerische Aspekte eines „Branch and Bound"-Algorithmus zur quadratischen Null-Eins-Programmierung

Petković, M. S.: Schröder-Like Algorithms for Multiple Complex Zeros of a Polynomial 39–50

Schröder Algorithmen für mehrfache komplexe Nullstellen eines Polynoms

Sartoretto, F., Spigler, R.: Numerical Solution for the One-Phase Stefan Problem by Piecewise Constant Approximation of the Interface 235–249

Numerische Lösung des Ein-Phasen Stefan Problems durch stückweise konstante Approximation der Interphase

Verlinden, P., Haegemans, A.: The Construction of Cubature Formulae by Continuation 145–155

Die Konstruktion von Kubaturformeln mit einer Fortsetzungsmethode

Corrigendum to "Order Barriers for the *B*-Convergence of Row Methods" by S. Scholz 93

Short Communications/Kurze Mitteilungen

Argyros, I. K.: A Mesh-Independence Principle for Nonlinear Operator Equations and Their Discretizations under Mild Differentiability Conditions 265–268

Ein Gitterunabhängigkeitsprinzip für nichtlineare Operatorgleichungen und ihre Diskretisierungen unter schwachen Differenzierbarkeitsvoraussetzungen

Bochev, P.: Simultaneous Self-Verified Computation of $\exp(A)$ and $\int_0^1 \exp(As)ds$ 183

Parallele validierende Berechnung von $\exp(A)$ und $\int_0^1 \exp(As)ds$

Calvé, M., Vaillancourt, R.: Interpolants for Runge-Kutta Pairs of Order Four and Five 383–388

Interpolierende für Dormand-Prince Runge-Kutta-Paare von vierter und fünfter Ordnung

Chiccoli, C., Lorenzutta, S., Maino, G.: An Algorithm for Exponential Integrals of Real Order 269–276

Ein Algorithmus für Exponentialintegral reeller Ordnung

Deng, N., Chen, Z.: Truncated Nonlinear ABS Algorithm and its Convergence Property 169–173

Abgeschnittener nichtlinearer ABS-Algorithmus und seine Konvergenzeigenschaften

Grzegórski, S. M.: On the Scaled Newton Method for the Symmetric Eigenvalue Problem 277–282

Zur skalierten Newtonschen Methode für das symmetrische Eigenwertproblem

Mráz, F.: Local Minimizer of a Nonconvex Quadratic Programming Problem..... 283–289

Ein Verfahren zur lokalen Minimierung nichtkonvexer quadratischer Programme

Simos, T. E., Raptis, A. D.: Numerov-Type Methods with Minimal Phase-Lag for the Numerical Integration of the One-Dimensional Schrödinger Equation..... 175–181

Methoden vom Numerovschen Typ mit minimaler Phasenverschiebung für die numerische Integration der eindimensionalen Schrödinger-Gleichung

Voller, R. L.: A Monotone Including Multigrid-Method 377–382

Ein monoton einschließendes Mehrgitterverfahren

Abstracted/Indexed in:
Current Contents, SCI, ASCA,
and ISI/COMPUMATH, ACM Information Center,
Applied Mechanics Reviews, Mathematical Reviews